

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/056546 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 403/12, 401/12, 223/16, A61K 31/55, A61P 13/12, 25/28**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ABBOTT GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/014118**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Dezember 2004 (10.12.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LUBISCH, Wilfried** [DE/DE]; Häusserstr. 15, 69115 Heidelberg (DE). **HAUPT, Andreas** [DE/DE]; Schaelzigweg 52, 68723 Schwetzingen (DE). **BRAJE, Wilfried** [DE/DE]; Unter dem Hopfenberge 15, 31737 Rinteln (DE). **GENESTE, Hervé** [FR/DE]; Rehbachstr. 42, 67141 Neuhofen (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER - KINZEBACH**; Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR), Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

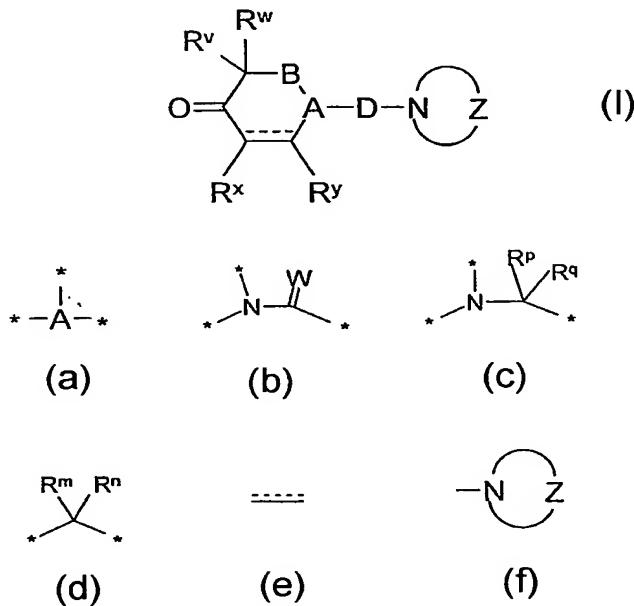
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 004.2 11. Dezember 2003 (11.12.2003) DE

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: KETO LACTAM COMPOUNDS AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: KETOLACTAM-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG



WO 2005/056546 A1

private und Tautomere davon. Diese Verbindungen besitzen wertvolle therapeutische Eigenschaften und sind insbesondere zur Behandlung von Erkrankungen geeignet, die auf die Modulation des Dopamin-D<sub>3</sub>-Rezeptors ansprechen. Die Ketolactame gehorchen der allgemeinen Formel (I) worin (a) für eine Gruppe der Formeln (b) oder (c) steht, worin D an das Stickstoffatom gebunden ist und worin W, R<sup>p</sup> und R<sup>q</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, -B- für eine Bindung oder für (d) steht, worin R<sup>m</sup> und R<sup>n</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, (e) für eine Einfachbindung oder eine Doppelbindung steht; R<sup>v</sup>, R<sup>w</sup>, R<sup>x</sup>, R<sup>y</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, D für eine lineare oder verzweigte 2 bis 10gliedrige

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Ketolactam-Verbindungen, hydrierte Derivate und Tautomere davon. Diese Verbindungen besitzen wertvolle therapeutische Eigenschaften und sind insbesondere zur Behandlung von Erkrankungen geeignet, die auf die Modulation des Dopamin-D<sub>3</sub>-Rezeptors ansprechen. Die Ketolactame gehorchen der allgemeinen Formel (I) worin (a) für eine Gruppe der Formeln (b) oder (c) steht, worin D an das Stickstoffatom gebunden ist und worin W, R<sup>p</sup> und R<sup>q</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, -B- für eine Bindung oder für (d) steht, worin R<sup>m</sup> und R<sup>n</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, (e) für eine Einfachbindung oder eine Doppelbindung steht; R<sup>v</sup>, R<sup>w</sup>, R<sup>x</sup>, R<sup>y</sup> die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen, D für eine lineare oder verzweigte 2 bis 10gliedrige

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*



(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.